

Tepelné spracovanie a uprava platní z Al zliatiny 5083

5083 material je tepelne nevytvrditeľna zliatina ktora môže meniť vplyvom tepla svoju štrukturu a vlastnosti /pevnosť, tvrdosť/ len minimalne. Svoje vlastnosti dosahuje zložením jednotlivých prvkov v zliatine.

Avšak môžeme s ňou pracovať a tepelne upravovať pre dosiahnutie určitého efektu.

Temperovanie pre odstránenie vnútorného pnutia

- V 5 hodinách zahriať na 280 C
- Podržať pri tejto teplote 4 hodiny
- Postupne ochladzovať avšak max 30 C za hodinu na bežnu teplotu okolia
- Proces ochladzovania by mal trvať min. 9 hod

Rovnanie platní z nedostatočnou rovinnosťou.

- Zahriať na 500 C a držať 12 hodín
- Zredukovať teplotu na 430 C a držať 4 hodiny
- Postupne ochladzovať avšak max 30 C za hodinu na bežnu teplotu okolia
- Podmienkou je mať platňu na maximalne rovnej poodložke
- Týmto spôsobom zároveň odstránime aj vnútorné napätia.